PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 - 3900
www.aripuana.mt.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA TRÊS PODERES		
LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES COM A TRAVESSA K E RUA FRANCISCO TEIXEIRA DE SOUZA COM A TRAVESSA J - MÓDULO I - ARIPUANÃ - MT		
RECURSO:	R$ 768.418,90	**DATA:** 07 DE DEZEMBRO DE 2022	**BDI:** 22,47%
ÁREA:	9.956,50 m²	**FONTE: TABELA SINAPI SETEMBRO/2022 (NÃO DESONERADA)**	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULO	QUANT.
1.0	**SERVIÇOS INICIAIS**			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,5*3	4,50
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/201	M2	4*4	16,00
2.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**			
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1 hora de acompanhamento diário	120,00
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120 dias * 6 horas	720,00
3.0	**LIMPEZA, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**			
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) E NIVELAMENTO	M2	Área total do terreno	9956,50
3.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/ M2	M2	Meio fio (800 metros de extensão * 0,15 de largura)	120,00
3.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8 árvores	8,00
3.4	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	8 árvores	8,00
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	Considerando 0,1 metro cúbico de entulho por metro quadrado.	995,65
4.0	**CALÇADAS E ESTACIONAMENTO**			
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	Área do terreno a ser calçada	4630,00
4.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	Reaproveitamento do calçamento anterior (70%)	3241,00
4.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	Área total a ser calçada (4630,50) - área calçada reaproveitada (3241)	1389,50
4.4	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	80+100+80+100	360,00
4.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	80+100+80+100	360,00
4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. AF_07/2016	M3	Área de estacionamento (1682) * espessura do pavimento (6cm)	100,92
4.7	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	40 vagas * 7,04 de comprimento de faixa	281,61
4.8	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	(2x 95 metros) + (2x 75 metros) + (6x 5 metros) + 49,5 p/ rampas	419,50
5.0	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
5.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00
5.2	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1,00
5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,65	13,65
5.4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,60	0,60
5.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	PI()*0,05*0,05*0,6	0,01
5.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	PI()*0,05*0,05*0,6	0,01
5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00
5.8	TORNEIRA CROMADA 3/4"PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00
6.0	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	Engaste dos postes (medidas:1,3*0,3*0,3) + percurso dos cabos *(0,2*0,45*0,5) + [(volume das caixas de passagem:	12,90
6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	Distância eletroduto*(0,20m) largura*(0,45m) profundidade	11,29
6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	Quadro geral	1,00
6.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	((32,32+20,18+14,64+20,26+33,41+15,9+43,7+30,91+30,12	418,28
6.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3 unidades para cada poste (11)	33
6.6	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM (ALTURA LIVRE: 5,30 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11 postes	11,00
6.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/202	UN	Quantidade de postes (11)	11,00
6.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	Ver projeto elétrico	12,00
6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	((32,32+20,18+14,64+20,26+33,41+15,9+43,7+30,91+30,12 +25,75+29,06)+(12*7))*2*1,1	836,55
6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	Ver projeto elétrico	20,00
6.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	Quantidade de circuitos	4,00
6.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	Ver projeto elétrico	1,00
6.13	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	Volume da base de engastamento para os postes (0,3*0,3*((7/10)+0,60))	1,29
6.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	Ver projeto elétrico	12,00
6.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Ver projeto elétrico	1,00
6.16	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (MURETA DE MEDIÇÃO POSTE DE ENERGIA)	M3	2*1,20*0,15	0,36
6.17	MURETA DE ALVENARIA 1,70X1,20M PARA POSTE AUXILIAR DE ENERGIA	M2	1,70*1,20	2,04
6.18	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,14*12	13,68
7.0	**PAISAGISMO E MOBILIÁRIO URBANO**			
7.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	Área permeável	3288,80
7.2	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	30,00	30,00

7.3	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	2*(3,5*2)	14,00
7.4	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2 lixeiras * faces do entorno + lixeira central	9,00

Aripuanã - MT, 07 de dezembro de 2022.

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARIA GABRIELA LISBOA
Data: 16/12/2022 15:53:55-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

Maria Gabriela Lisboa
Arquiteta e Urbanista - CAU/MT A246377-6